

**FLUKE®**

# TUTTE LE RISPOSTE, SUBITO

**Risoluzione dei problemi  
meccanici con gli strumenti  
Fluke per analisi delle vibrazioni,  
allineamento e diagnostica**



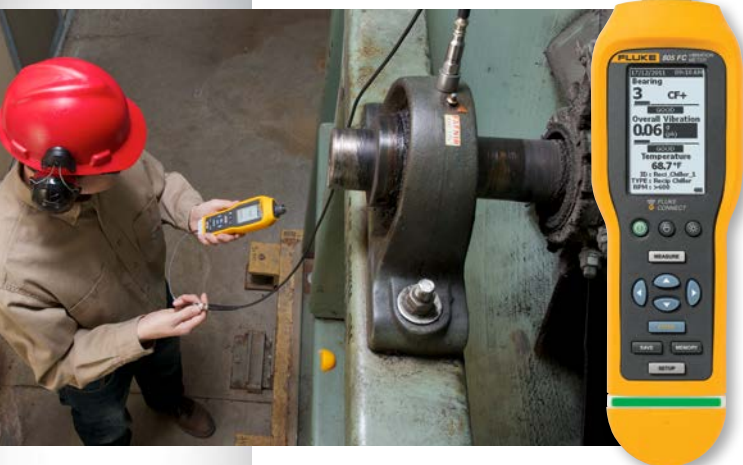
**Nel campo della manutenzione meccanica,  
le vibrazioni rimangono uno dei primi  
indicatori dello stato di una macchina.**

Che si tratti del rimbombo o dell'usura dei cuscinetti oppure di vibrazioni, oscillazioni o picchietto di componenti sbilanciati, il problema va analizzato e risolto.

Per anni, i team meccanici si sono trovati a dover compiere una scelta difficile quando si trattava di test delle vibrazioni e dell'allineamento: ricorrere a sistemi complessi di analisi delle vibrazioni e costosi consulenti oppure fare affidamento sull'orecchio esperto di tecnici specializzati con metodi di test a scarsa risoluzione o con calcoli complessi.

Finalmente puoi ottenere risposte rapide, precise e applicabili con i rivoluzionari tester di vibrazioni e allineamento di Fluke. Questi strumenti rivoluzionano i test per la ricerca guasti e la manutenzione predittiva in ambito meccanico e permettono di:

- Comprendere in modo rapido e preciso lo stato di funzionamento dei macchinari e la gravità di eventuali anomalie
- Migliorare l'efficienza lavorando su un elenco di problemi in base alle priorità
- Tenere sotto controllo i costi per inattività, anticipando i problemi e identificando le cause principali dei guasti ricorrenti
- Eseguire controlli di vibrazioni e allineamento e apportare correzioni di alto livello professionale con una formazione minima



Built with  
**FLUKE CONNECT™**

### Misuratore di vibrazioni Fluke 805 FC Prendi decisioni immediate sulla manutenzione in tutta sicurezza

Il misuratore di vibrazioni Fluke 805 FC, rapido e semplice da utilizzare, elimina la confusione dell'analisi delle vibrazioni in modo da poter prendere decisioni di manutenzione affidabili e in totale sicurezza. I team di ricerca guasti meccanici che lavorano in prima linea possono contare su un sistema altamente affidabile, ripetibile e accurato per verificare le vibrazioni e le condizioni generali dei cuscinetti. Carica istantaneamente i tuoi dati nell'app Fluke Connect™ e condividi i risultati con il team della manutenzione in tempo reale direttamente dal campo.\*



### Tester per vibrazioni Fluke 810 Un esperto nel monitoraggio delle vibrazioni a portata di mano

Il tester per vibrazioni Fluke 810 è lo strumento di diagnostica delle macchine più avanzato per i team di manutenzione che necessitano di risposte immediate. Il modello utilizza una semplice procedura passo-passo che individua i guasti della macchina alla prima misurazione, senza la necessità di una cronologia delle misure precedenti.



### Strumento laser per allineamento alberi Fluke 830 L'allineamento degli alberi è più preciso e facile che mai

Lo strumento laser per allineamento alberi Fluke 830 è il tester ideale per allineare con precisione alberi rotanti in un impianto. Se ancora utilizzi righelli e micrometri per verificare il corretto allineamento delle macchine, probabilmente stai sprecando somme ingenti in cuscinetti di ricambio e ore di riparazione non necessari, senza dimenticare i tempi di fermo e gli anni di minore vita della macchina.



### Stroboscopio a LED Fluke 820-2 Strumento di diagnostica in condizioni di arresto facile da usare, robusto e compatto

Lo stroboscopio a LED Fluke 820-2 permette di analizzare e osservare con sicurezza guasti meccanici potenziali in diversi tipi di macchine di vari settori senza contatto fisico con la macchina. Lo stroboscopio a LED Fluke 820-2 è uno strobo portatile, robusto e compatto, ideale per la diagnostica in condizioni di arresto, la ricerca di guasti meccanici e la ricerca e sviluppo su prodotti e processi.

### Caratteristiche principali dell'805 FC

- Sensore e cappuccio dal design innovativo garantiscono misure accurate per le generali rilevazioni delle vibrazioni, delle condizioni dei cuscinetti e della temperatura IR
- Led verdi e rossi consentono di ridurre gli errori umani indicando la quantità di pressione da applicare nel corso della misurazione
- La scala a quattro livelli permette di valutare rapidamente la gravità del problema
- Crest Factor+ fornisce una valutazione affidabile dello stato dei cuscinetti con misurazioni effettuate direttamente dalla punta del sensore comprese tra 4k Hz e 20k Hz
- Misura della temperatura con sensore IR per migliorare il potenziale diagnostico
- Il database dei livelli reali delle vibrazioni delle macchine mostra le condizioni di 37 categorie di macchine

\* Entro la portata wireless del fornitore di servizio. Smartphone, servizio wireless e piano dati non compresi nel prezzo di acquisto.

### Utilizza il Fluke 805 FC per controllare le macchine di queste categorie:

Frigoriferi  
Ventole  
Unità torri di raffreddamento  
Pompe centrifughe  
Pompe volumetriche  
Compressori d'aria  
Soffiatori  
Utensili macchine

### Caratteristiche principali dell'810

- La straordinaria tecnologia di diagnostica identifica e localizza i guasti meccanici più comuni: cuscinetti, disallineamenti, squilibri e allentamento
- I consigli di riparazione sulla maggior parte dei macchinari dell'impianto e le scale di gravità dei guasti suggeriscono ai tecnici le azioni correttive appropriate
- Suggerimenti e procedure guidate in tempo reale per i nuovi utenti con guida integrata
- Il tachimetro laser rileva in modo preciso la velocità di funzionamento della macchina, parametro fondamentale per effettuare diagnosi accurate
- L'accelerometro triassiale riduce i tempi di misurazione di 2/3 rispetto agli accelerometri monoassiali e consente a tecnici con una formazione minima di eseguire misurazioni precise

### Utilizza Fluke 810 per diagnosticare i guasti nelle apparecchiature più comuni:

Motori  
Ventole e ventilatori  
Cinghie e catene di trasmissione  
Scatole ingranaggi  
Pompe  
Compressori  
Mandrini

### Caratteristiche principali dell'830

- Tecnologia di misura a laser singolo significa meno errori e maggiore precisione dei dati
- Interfaccia utente intuitiva per completare gli allineamenti rapidamente e con facilità
- Modalità di misura bussola per ottenere misure flessibili, affidabili e ripetibili tramite un inclinometro ad attivazione elettronica
- La verifica dinamica della tolleranza della macchina fornisce una valutazione continua delle variazioni di allineamento, in modo da poter capire quando la macchina rientra nei parametri accettabili
- L'esclusiva modalità estesa gestisce i disallineamenti più grossolani incrementando virtualmente la dimensione del rilevatore laser
- La schermata fornisce le scale di gravità dei valori di disallineamento e la quantità di correzioni necessarie per correggere il disallineamento in un'unica visualizzazione

### Utilizza il Fluke 830 per correggere i problemi di allineamento degli alberi con motori accoppiati a:

Ventole  
Soffiatori  
Scatole ingranaggi  
Pompe  
Compressori  
Mandrini

### Caratteristiche principali dell'820-2

- Identificare la velocità operativa di apparecchiature rotative senza interromperne il funzionamento o entrare in contatto con la macchina
- Eseguire lo stop motion per la diagnosi di oscillazioni parassite, malfunzionamenti, slittamenti o distorsioni indesiderate
- Misurare la velocità di rotazione o la frequenza di un albero rotativo un altoparlante o un componente meccanico
- Identificare i codici componente o altre marcature

### Utilizza il Fluke 820-2 per misurare velocità di rotazione ed eseguire controlli diagnostici su:

Turbine  
Motori con azionamento a frequenza variabile  
Macchine azionate da cinghie  
Cuscinetti a sfera, alberi, denti di ingranaggi o altri componenti di macchine  
Frizioni e ruote dentate  
Cardini  
Mandrini



## Scegli gli strumenti Fluke per vibrazioni, allineamento e diagnostica.

Ecco qualche esempio dei vantaggi apportati dagli strumenti Fluke per analisi delle vibrazioni, allineamento e diagnostica nelle procedure di ricerca guasti meccanici e nei programmi di manutenzione predittiva.

### Verifica delle condizioni

Le squadre di primo intervento utilizzano il Fluke 805 FC per verificare rapidamente lo stato generale della macchina e dei cuscinetti. Con un singolo punto di misura, i tecnici potranno prendere decisioni sulla base di informazioni reali e affidabili grazie a uno strumento oltretutto facilmente trasportabile. Con il Fluke 820-2 puoi identificare la velocità di funzionamento ed eseguire la diagnostica in condizioni di arresto senza disassemblare le apparecchiature.

### Diagnostica dei problemi

Il tester per vibrazioni Fluke 810 consente di capire esattamente il tipo di problema (Cuscinetti? Disallineamento? Squilibri? Allentamento?), nonché la sua gravità, offrendo ai team di manutenzione un quadro completo del problema e degli interventi necessari per risolverlo.

### Correzione del disallineamento

L'interfaccia utente avanzata dello strumento laser per allineamento alberi Fluke 830 fornisce risultati di semplice comprensione che non richiedono conoscenze approfondite degli allineamenti. Tutti i risultati vengono visualizzati in un'unica schermata che mostra i risultati di abbinamenti e correzioni (verticale e orizzontale) in tempo reale durante la correzione del disallineamento.

**Per ulteriori informazioni, visita [fluke.com/vibration](http://fluke.com/vibration)**

**Fluke.** *Keeping your world up and running.*<sup>®</sup>

PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH  
Oskar-Messter-Str. 19-21  
85737 Ismaning  
Germany  
T + 49 8999616 420  
[salesupport@pruftechnik.com](mailto:salesupport@pruftechnik.com)

©2012, 2015 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso. 3/2015 4178357b-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.

